

# Los kilómetros más duros de la etapa

Perico Delgado está analizando las etapas de la próxima vuelta a España. Para cada kilómetro de la etapa tiene anotado su desnivel. Un desnivel positivo indica que la carretera tiene una cuesta hacia arriba y un desnivel negativo indica que es cuesta abajo. Si la carretera es llana el desnivel es cero.

Ahora quiere localizar donde se encuentran los  $k$  kilómetros más duros, es decir los  $k$  kilómetros cuya suma de desniveles sea mayor. Tiene interés en el primer tramo duro que se encontrarán los corredores y también el último, ya que para entonces llevarán todo el cansancio de la etapa, lo que lo hace todavía más duro.

## Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso de prueba tiene dos líneas. En la primera se indica el número de kilómetros que tiene la etapa y la longitud de tramo en que estamos interesados. En la segunda línea se indica el desnivel de cada kilómetro. La entrada termina con dos ceros que no deben procesarse.

El número de kilómetros que tiene la etapa es mayor que cero. La longitud de tramo en que estamos interesados es mayor que cero y menor o igual que la longitud de la etapa completa. El desnivel es un número en el intervalo  $(-100 \dots 100)$ .

## Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea el máximo desnivel acumulado en un tramo de la longitud indicada, el comienzo del primer tramo de la etapa con este desnivel seguido del comienzo del último tramo de la etapa que tenga también este desnivel. Si sólo existe un tramo con el desnivel máximo, se escribirá el mismo punto kilométrico para el primer tramo y para el último.

La etapa empieza en el kilómetro cero.

## Entrada de ejemplo

```
12 4
2 1 0 0 -3 2 5 3 -2 4 1 0
6 2
3 4 2 2 5 1
4 1
-3 -1 -2 -1
0 0
```

## Salida de ejemplo

```
10 6 6
7 0 3
-1 1 3
```

**Autor:** Isabel Pita